

(10) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-196638

(P2001-196638A)

(43) 公開日 平成13年7月19日 (2001.7.19)

(51) Int.Cl.

H01L 33/00

類別記号

F I

H01L 33/00

テマコート<sup>®</sup> (参考)

N 5F041

審査請求 未請求 請求項の数 3 OL (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2000-3505(P2000-3506)

(71) 出願人 000241463

(22) 出願日 平成12年1月12日 (2000.1.12)

豊田合成株式会社  
愛知県西春日井郡春日町大字落合字長細1

番地

(72) 発明者 田部 恒夫

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長細1  
番地 豊田合成株式会社内

(74) 代理人 100089738

弁理士 個口 武尚

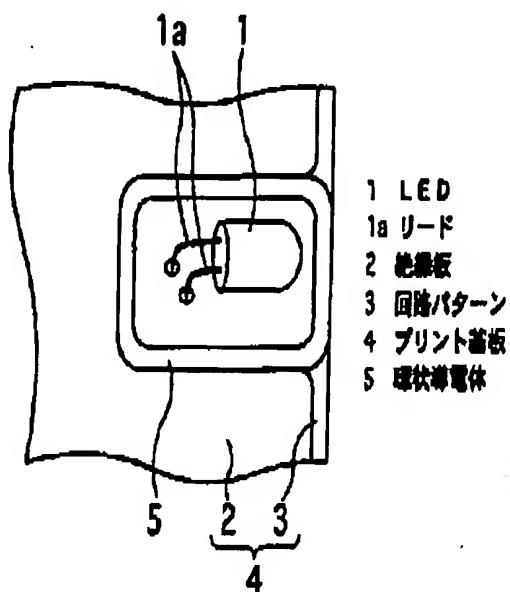
Fターム (参考) G04F 1/00 A631 D801 DC23 DC33 DC84

(54) 【発明の名称】 発光ダイオードの静電保護装置

(57) 【要約】

【課題】 静電気の発生によっても LED が破損し難くなること。

【解決手段】 LED 1 の周囲は環状導電体 5 によってアース電位側となっており、二次元的にシールドされているから、外部に静電気が発生し、プリント基板 4 との間に放電が発生しても、LED 1 の周囲は環状導電体 5 によって等電位面となり、LED 1 のリード 1 号間に異常電圧が印加されない、また LED 1 の図示の上方向を除き、外部に発生している静電気が直接 LED 1 のリード 1 号間に放電する確率が少なくなる。



- 1 LED
- 1a リード
- 2 絶縁板
- 3 回路パターン
- 4 プリント基板
- 5 環状導電体